

공고실용신안20-0163891

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)(51) Int. Cl. 6  
E04B 2/30(45) 공고일자 2000년02월15일  
(11) 공고번호 20-0163891  
(24) 등록일자 1999년10월04일

(21) 출원번호	20-1999-0015745	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1999년07월29일	(43) 공개일자

(73) 실용신안권자	주식회사국제종합토건 부산광역시 동구 초량동 1147-14
(72) 고안자	김지형 부산광역시해운대구좌동건영1차아파트303-2401
(74) 대리인	화태진

심사관 : 장형일

(54) 적벽돌쌓기용 보강구

**요약**

본 고안은 건물의 콘크리트벽의 전면에 적벽돌(붉은벽돌)로 치장하기 위하여 적벽돌쌓기를 할 때 수직으로 바르게 쌓을 수 있도록함과 아울러 진동이나 강한 바람등의 외력에 의하여 쌓은 적벽돌이 넘어지는 것을 방지할 수 있도록 한 적벽돌쌓기 보강구에 관한 것이다.

종래에도 콘크리트벽과 몰탈의 가로줄눈사이에 고정하여 보강할 수 있도록 한 적벽돌쌓기용 보강구가 공지되어 있으나, 이는 구조가 비교적 복잡하여 제조비를 많이 소요하게됨과 아울러 양호한 보강력을 발휘시킬 수 없는 문제가 있었다.

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 보강판(1)을 L자로 절곡하여 긴구멍(101)(102)을 뚫고 긴구멍(101)의 부위에는 탄판(2)(2')을 스포트용접하여 강선(3)을 끼워 적벽돌(4)을 지지 보강할 수 있도록 함으로서 제조비를 대폭 절감시킬 수 있도록함과 아울러 지지력 및 보강력을 향상시킬 수 있도록 한 적벽돌쌓기용 보강구를 제공할 수 있도록 한 것이다.

**대표도**

도1

**색인어**

적벽돌쌓기용 보강구

**명세서****도면의 간단한 설명**

도1은 본 고안의 사시도

도2는 본 고안의 단면도

도3은 본 고안의 사용상태도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- 1 : 보강판  
 101,102 : 긴구멍  
 2,2' : 탄판  
 3 : 강선

### 고안의 상세한 설명

#### 고안의 목적

##### 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 건물의 콘크리트벽의 전면에 적벽돌(붉은벽돌)로 치장하기 위하여 적벽돌쌓기를 할 때 수직으로 바르게 쌓을 수 있도록함과 아울러 진동이나 강한 바람등의 외력에 의하여 쌓은 적벽돌이 넘어지는 것을 방지할 수 있도록 한 적벽돌쌓기 보강구에 관한 것이다.

종래에도 콘크리트벽과 몰탈의 가로줄눈사이에 고정하여 보강할 수 있도록 한 적벽돌쌓기용 보강구가 공지되어 있으나, 이는 구조가 비교적 복잡하여 제조비를 많이 소요하게됨과 아울러 양호한 보강력을 발휘시킬 수 없는 문제가 있었다.

##### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 보강판(1)을 L자로 절곡하여 긴구멍(101)(102)을 뚫고 긴구멍(101)의 부위에는 탄판(2)(2')을 스포트용접하여 강선(3)을 끼워 적벽돌(4)을 지지 보강할 수 있도록 함으로서 제조비를 대폭 절감시킬 수 있도록함과 아울러 지지력 및 보강력을 향상시킬 수 있도록 한 적벽돌쌓기용 보강구를 제공할 수 있도록 한 것이다.

#### 고안의 구성 및 작용

도1은 본 고안의 사시도로서

도에 도시된 바와 같이,

아연도강판으로 된 보강판(1)을 L자로 절곡하여 긴구멍(101)(102)을 뚫고 긴구멍(101)의 부위에는 탄판(2)(2')을 스포트용접하여 상기의 탄판(2)(2')에다 강선(3)을 끼워 고정시킬수 있도록 한 것이다.

미설명부호 4는 적(붉은)벽돌이고

5는 콘크리트벽이며

6은 몰탈이고

7은 볼트이다.

이와 같이 된 본 고안은 건물의 콘크리트벽(5)의 좌우에다 도3과 같이 한쌍의 보강판(1)을 볼트(7)로 고정하고 탄판(2)(2')에는 길다란 강선(3)을 끼워서 몰탈(6)로 된 적벽돌(4)사이의 줄눈에 고정시켜 적벽돌(4)을 바른 수직으로 유지시키거나 진동이나 충격 또는 강한 바람등에 의하여 넘어지는 것을 방지하게 되는 것으로서,

상기에 있어 보강판(1)은 L자로 절곡되어 콘크리트벽(7)과 몰탈(6)에 고정되는 한편, 긴구멍(101)에도 몰탈(6)이 채워져 고정됨으로 견고한 지지 및 보강상태로 유지시킬 수 있고,

또한 탄성이 양호한 탄판(2)(2')을 스포트용접하여 상기의 탄판(2)(2')에다 강선(3)을 신속 용이하게 끼울 수 있으므로 작업효율을 향상시킬수 있음과 아울러 구조가 비교적 간단하여 제조비를 절감시킬 수 있다.

#### 고안의 효과

이와 같은 본 고안은 매우 합리적인 간단한 구조로 구성되었으므로 적벽돌(4)쌓기에 있어 적벽돌(4)을 매우 양호한 자세로 유지시킬 수 있음과 아울러 제조비를 절감시킬 수 있는 효과가 있다

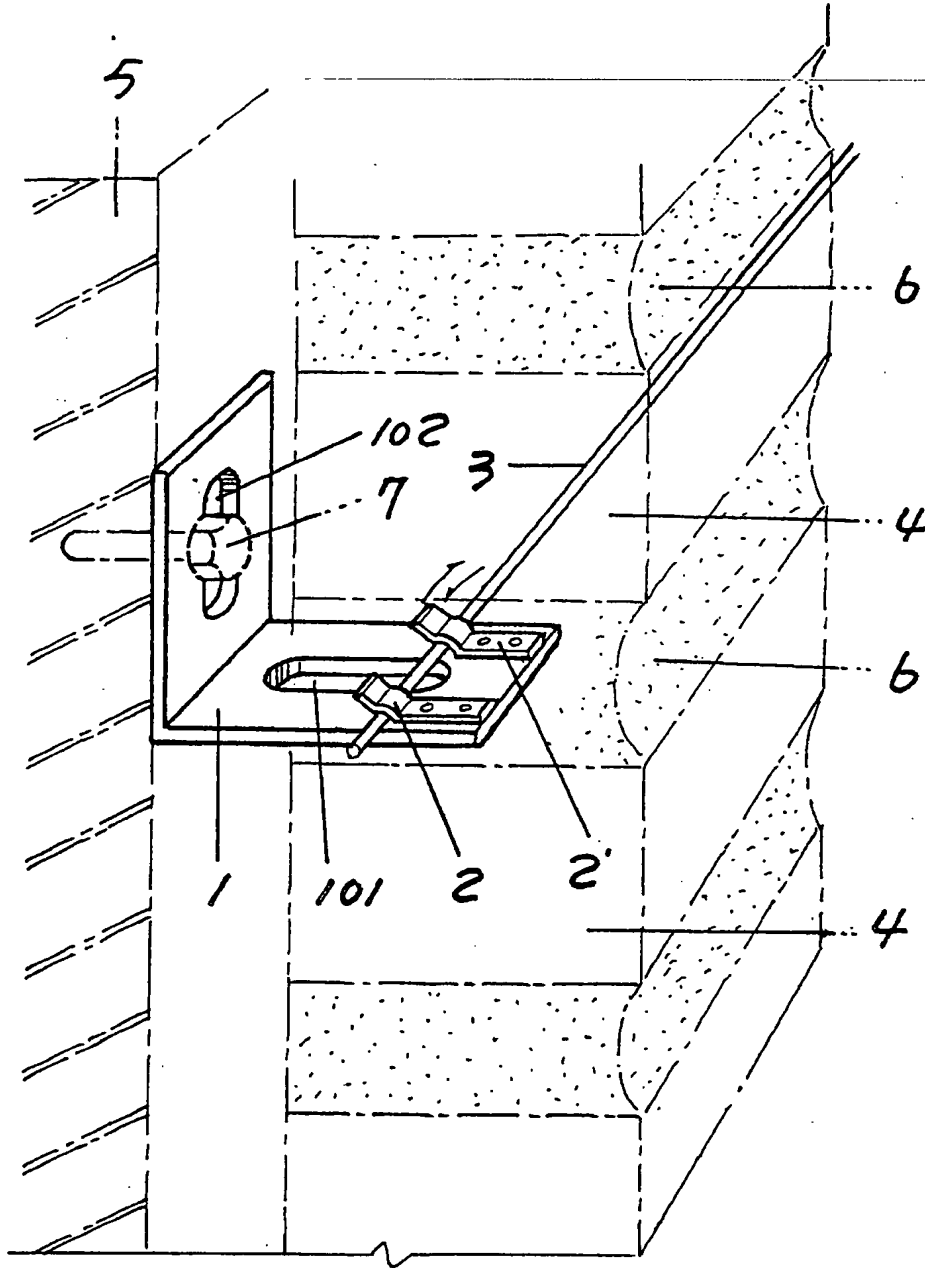
#### (57)청구의 범위

## 청구항1

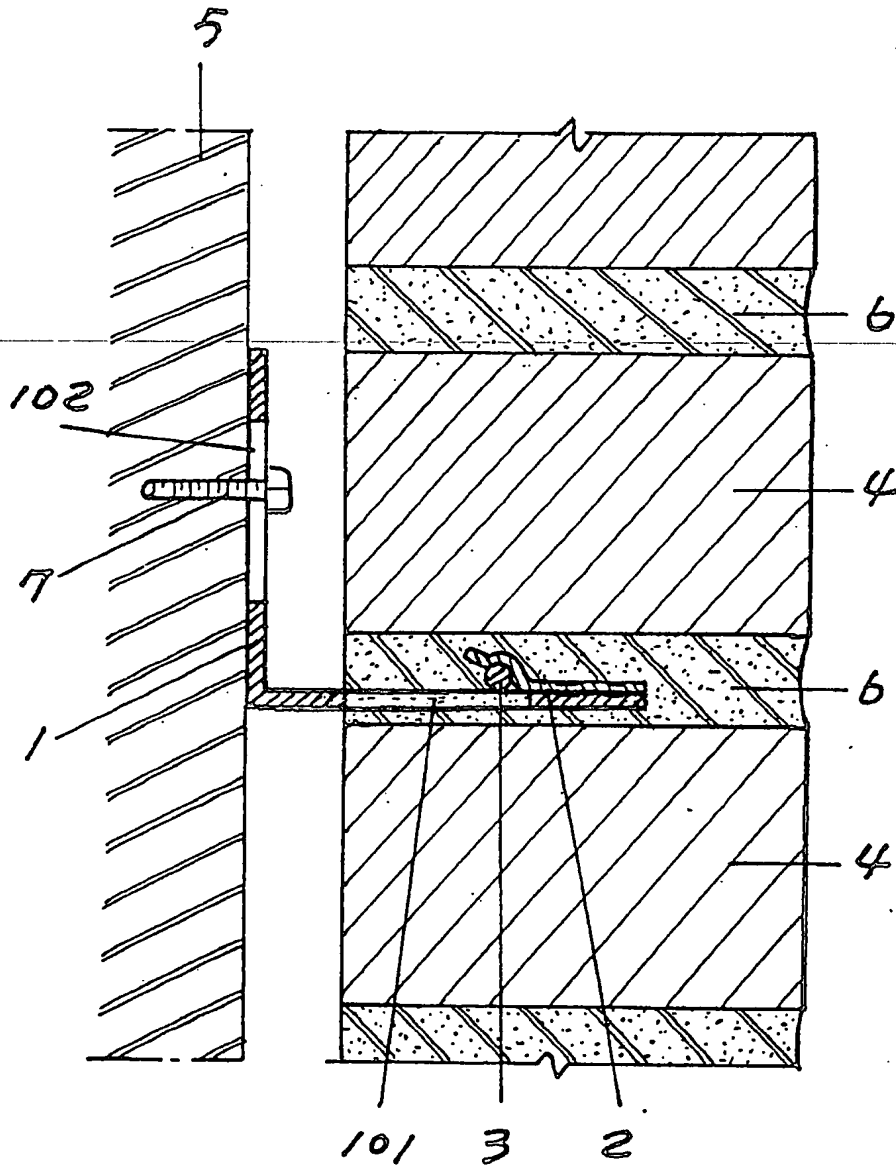
아연도강판으로 된 보강판(1)을 L자로 절곡하여 긴구멍(101)(102)을 뚫고 긴구멍(101)의 부위에는 탄판(2)(2')을 스폿트용접하여 상기의 탄판(2)(2')에다 강선(3)을 끼워 고정시킬수 있도록 한 적벽돌쌓기용 보강구.

도면

도면1



도면2



도면3

